Inhalt

des Bandes XXXVII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Elementar-Zusammensetzung der bisher zerlegten Substanzen organischen Ursprungs, nach den zuverlässigeren Angaben zusammengestellt vom Herausgeber. 1

Wichtigere Zusätze. Aesculsäure von Fremy, S. 45. — Methylenschwefelsaure Salze von Kane, S. 52. — Chloräther, S. 55. — Mercaptan von Liebig, S. 58. Methylenmercaptan von Gregory, S. 63. — Katalytische Kraft, von Berzelius, S. 66. — Weinarsensäure, von d'Arcet, S. 68. — Weinschwefelsäure, von Liebig, S. 70. — Aldehydenchlorid, von Regnault, S. 77. — Aldehydenbromid, von Demselben, S. 84. — Aldehydenjodid, von Demselben, S. 88. — Dumas's Substitutionstheorie, S. 97. — Umwandlung des Zuckers durch Säuren, von Malaguti, S. 106. — Ulmsäure und Ulmin, von Demselben, S. 111. — *Stärkmehl*, Geschichtliches, S. 114. — Guérin-Varry's erste Untersuchung, S. 118. — Lichenin, S. 127. — Payen und Persoz's zweite Untersuchung, S. 128. — Diastase, S. 135. — Guérin-Varry's zweite Untersuchung, S. 138. — Kürzere Notizen, von Guérin-Varry und Payen, S. 140. — Resultate von Payen's dritter Arbeit, S. 154. — Endresultat bis heut, S. 156. — Paraffin, S. 161.

II. Ueber das von Faraday angenommene Schwefelantimon und Antimonoxyd; von Berzelius. 163

III. Ueber ein neues Kupfersalz; von F. Wöhler. 166

Krystallform desselben; von G. Rose. 167

Seite

IV. Ueber Erhebungscratere und Vulcane; von Leopold v. Buch. 169

V. Bestimmung der magnetischen Declination und Inclination zu Stockholm und Upsala. Aus einem Briefe an Alexander von Humboldt von F. Rudberg. 191

VI. Inclinations- und Declinationsbeobachtungen zu Kasan. Aus einem Schreiben an Al. von Humboldt von J. Simonoff. 19

VII. Bemerkungen über die Gebläse mit heifser Luft, veranlafst durch den Aufsatz von Sobolewskoy; von C. Buff. 16

VIII. Analyse des Badsinters von Ems; von Leopold Gmelin. 99

IX. Bemerkungen über die Bildung einiger Eisenerze; von A. Kindler. 203

X. Ueber einige Hauptpunkte in der Lehre von der strahlenden Wärme. Ein Schreiben von Hrn. Macedoine Melloni an den Herausgeber. 206

XI. Ueber die Reflexion der strahlenden Wärme; von M. Melloni. 212

XII. Polarisation der Wärme durch Turmaline; von Demselb. 218

XIII. Ueber die voltasche Elektricität, über die die chemischen Actionen begleitende Elektricität und über die Eigenschaften, durch welche sich die Elektricitäten verschiedenen Ursprungs von einander unterscheiden. Schreiben an Hrn. Arago von August de la Rive. 225

XIV. Vermischte Notizen. 1) Künstlicher Schwefelkies, S. 238. — 2) Künstlicher Malachit, S. 239. — 3) Malachitmasse von unerhörter Gröfse, S. 239. — 4) Mittel, in's Meer zu sehen, S. 240. — 5) Tiefer Barometerstand, S. 240.

Zweites Stück.

I. Ueber einige elektro-magnetische Erscheinungen und den verminderten Luftdruck in der Tropen-Gegend des Atlantischen Oceans. Auszug aus einem Briefe von Alexander von Humboldt an den Herausgeber 241

II. Beobachtungen über tropische Regen; von J. Boussingault. 258

Seite

III. Ueber einige physikalische und chemische Beobachtungen in den Schweizer Alpen; von Gustav Bischof. 259

IV. Ueber die senkrechte Richtung und die Biegungen gewisser Gebirgsschichten, nebst ihrer Beziehung zum Granit; von James Hall. 273

V. Neue Berechnung der Versuche von Koch über das Ausströmen verdichteter Luft aus Oeffnungen von verschiedener Gestalt; von H. Buff. 277

VI. Ueber Ergänzungsfarben; von G. Osann. 287

VII. Ueber einige reducirende Wirkungen der arsenigen Säure; von G. Bonnet. 300

VIII. Ueber eine neue Verbindung der kohlensauren Talkerde mit Wasser und über die Magnesia alba; von J. Fritsche. 304

IX. Ueber gewisse Eigenthümlichkeiten in der Doppelbrechung und Lichtabsorption des oxalsauren Chromoxyd-Kalis; von D. Brewster. 315

X. Theorie der farbigen Schatten, vollständig entwickelt und durch Versuche begründet von C. Pohlmann. 319

XI. Untersuchungen über den Stand des Netzhautbildchens; von A. W. Volkmann. 342

XII. Versuch zur Aufstellung einer Theorie der Dispersion des Lichts; von Baden Powell. 352

XIII. Ueber die Beziehung zwischen der Geschwindigkeit und der Länge einer Lichtwelle; von J. Tovey. 360

XIV. Ueber die Lage der Axen optischer Elasticität in Krystallen des hemiprismatischen Systems; von W. H. Miller. 366

XV. Ueber die Construction der Thermometer; von F. Rudberg. 376

XVI. Ueber die Veränderungen, welche Salze in dem Siedpunkt des Wassers hervorbringen; von J. Legrand. . . 379

XVII. Ueber das Verhalten des Zinns und des Eisens gegen Salpetersäure; von C. F. Schönbein. 390

XVIII. Ueber eine merkwürdige Bildung der Krokonsäure und vorläufige Notiz von einigen neuen Aetherarten; von C. Löwig. 400

Seite

XIX. Ueber einige dreifache Verbindungen von Osmium-, Iridium- und Platinchlorid mit Chlorkalium und Chlorammonium; von R. Hermann. 407

XX. Ueber die Cohäsion der flüssigen Körper; von M. Frankenheim. 409

XXI. Ueber die Elektricitätsleitung des Jods, Broms und Chlors; von E. Solly. 420

XXII. Ueber die allgemeinen magnetischen Beziehungen und Charaktere der Metalle; von M. Faraday. 423

XXIII. Ueber einen elektro-chemischen Apparat, zu Zersetzungen dienlich wie die voltasche Säule; von Becquerel. 429

Aehnlicher Apparat von Aimé. 432

XXIV. Ueber einen elektrischen Strom, der chemische Zersetzungen, aber keine Erhitzungen bewirkt; von Demselben. 433

XXV. Ueber Schall-Interferenz; von R. Kane. 435

XXVI. Hebungen an der Küste von Chili und Schottland. . . 437

XXVII. Sinken der grönländischen Küste. 446

XXVIII. Ausbruch des Cosiguina. 447

XXIX. Ursache der Meeresströmungen. 450

XXX. Vermischte Notizen. 1) Urweltliche Blüthen, S. 455. — 2) Ueberzählige Regenbogen, S. 455. — 3) Oertliche Störung der magnetischen Declination, S. 456. — 4) Abnahme der Quellen im ehemaligen Poitou, S. 457. 5) Beständigkeit der Quellentemperatur, S. 458. — 6) Merkwürdige Feuerkugel, S. 459. — 7) Meteorstein im Departement de l'Ain, S. 460. — 8) Instrument, um Wasser mit der darin enthaltenen Luft aus der Tiefe des Meeres zu schöpfen, S. 461. — 9) Erdsenkungen, S. 462. — 10) Nordlicht und Einfluſs desselben auf die Magnetnadel, S. 463. — 11) Anorthoskop, S. 464. — 12) Sicherheitslampe, S. 467. — 13) Erscheinung beim Sieden, S. 467.

XXXI. Gelegentliche Bemerkungen über den mittleren Luftdruck am Meere. Aus einem Schreiben an Hrn. Alexander von Humboldt von dem Herausgeber. 468

XXXII. Nachträgliches. 480

Seite

Drittes Stück.

I. Ueber die Lage und das Fortrücken der Abweichungs-Curven im nördlichen Asien. Aus einem Briefe an Alexander v. Humboldt von H. Fufs. 481

II. Betrachtungen und Versuche über die Theorie von der Einerleiheit der Wesen, welche Licht und strahlende Wärme erzeugen; von Hrn. Melloni. 486

III. Ueber die Polarisation der Wärme; von Demselben. . 494

IV. Ueber die Undulationstheorie der Wärme und die Circularpolarisation derselben durch totale Reflexion; von J. D. Forbes. 501

V. Ueber die durch Reibung der Metalle erregte Elektricität; von A. de la Rive. 506

VI. Ueber die Verbindung verschiedenartiger Krystalle; von M. L. Frankenheim. 516

VII. Ueber periodische Aenderungen der magnetischen Declination am 20. März 1836, und säculäre Abnahme derselben in Berlin und Königsberg; von A. Erman und F. Herter. 522

VIII. Ueber eine neue Periode in den Veränderungen der magnetischen Declination. Aus einem Schreiben an Hrn. Alex. v. Humboldt von J. Simonoff. 526

IX. Theoretische Auslegung einiger Thatsachen, die Zusammensetzung der Farben des Spectrums betreffend; von J. Challis. 528

X. Ueber Eupion und Bergnaphta in Bezug auf die Ansichten des Hrn. Hefs; von Reichenbach. 534

XI. Neue bromhaltige Säure; von Peligot. 544

XII. Ueber einige neue Platinverbindungen; von J. W. Doebereiner. 545

XIII. Ueber Platinmohr; von Demselben. 548

XIV. Ueber Schwefelwasserstoff- und Selenwasserstoffäther; von C. Löwig. 550

XV. Ueber die erhöhte Auflösbarkeit des Sublimats in Alkohol unter Beihülfe des Kamphers; von J. Franz Simon. 553

XVI. Bemerkung über den Erdmagnetismus. 558

Seite

Viertes Stück.

I. Zur Naturgeschichte des Kreuzsteins oder Harmotoms; von Friedr. Köhler. 562
II. Analyse des Tafelmessings von Hegermühl; von J. Kudernatsch. 575
III. Chemische Untersuchung einiger Abänderungen des Augits und der Hornblende; von Demselben. 577
IV. Ueber den Plagionit; von Demselben. 588
V. Weitere Beobachtungen über das Verhalten des Eisens gegen Salpetersäure; von Schönbein. 590
VI. Chemische Analyse der Seide; von G. J. Mulder. . . 594
VII. Chemische und Krystallonomische Beobachtungen, von M. L. Frankenheim. 637
VIII. Ueber gebundene Elektricität; von P. Riefs. 642
Meteorologische Beobachtungen, angestellt in Berlin, Jan. bis April 1836.

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. L. v. Buch, S. 169.

Taf. II. James Hall, S. 273.

Taf. III. Fig. 1—8, Miller, S. 366. Fig. 9 und 10, Fritzsche, S. 304. Fig. 11 und 12, Solly, S. 420. Fig. 13—16, Volkmann, S. 342. Fig. 17—19, Kane, S. 436. Fig. 20—24, Challis, S. 528.

Taf. IV. Fig. 1, v. Fufs, S. 481. Fig. 2, Forbes, S. 505. Fig. 3, Riefs, S. 643.

Taf. V. Köhler, S. 565.